Listagem preliminar da flora fanerogâmica dos campos rupestres do Parque Estadual do Itacolomi — Ouro Preto/Mariana, MG

Marcos Valério Peron
Biólogo — Convênio FBCN/JBRJ e Bolsista do CNPq

Resumo

O Parque Estadual do Itacolomi situa-se nos municípios de Ouro Preto e Mariana, Minas Gerais, Brasil, abrangendo toda a Serra do Itacolomi, uma das componentes da Cadeia do Espinhaço. É apresentada uma listagem preliminar da flora fanerogâmica dos campos rupestres que ocorrem na área do parque, que consta de 67 famílias e cerca de 300 espécies.

Abstract

The Itacolomi State Park is situated in both the cities of Ouro Preto and Mariana, in the State of Minas Gerais, Brazil, concerning all the "Serra do Itacolomi", a component of the Espinhaço range. This paper presents a preliminary list of the fanerogamic flora of the "campos rupestres" pertinent to this area. The present list includes 67 families and about 300 species.

Introdução

A flora dos campos rupestres (*sensu* Magalhães, 1966) tem despertado o interesse de vários pesquisadores desde o início deste século. Silveira (1908, 1931), um dos precursores dos trabalhos florísticos em Minas Gerais, aborda aspectos geológicos, hidrográficos e florísticos de algumas serras mineiras; Barreto (1949) adota a denominação "campos alpinos" e cita o solo e o clima como fatores determinantes das características típicas desta vegetação; Magalhães (1954) fornece uma lista de 234 espécies de Angiospermas para a Serra do Cipó, enquanto Ferreira & Magalhães (1977) e Ferreira, D'Assunção & Magalhães (1978) fornecem dados florísticos para as serras do Caraça, Grão Mongol e Ibitipoca, todas em Minas Gerais. Recentemente Giulietti *et al.* (1987) apresentaram uma caracterização minuciosa da vegetação da Serra do Cipó juntamente com uma listagem de 100 famílias de dicotiledôneas, 24 de monocotiledôneas, 1 de gimnosperma, 10 de pteridófitas e 11 de briófitas, num total de cerca de 1.600 espécies.

Alguns trabalhos relacionados mais diretamente com a flora da área estudada são os de Schwacke (1900), nos quais o autor descreve algumas espécies novas do município de Ouro Preto, e os de Lisboa (1956, 1971), o primeiro deles um *chek-list* das pteridófitas de Ouro Preto e o segundo uma descrição dos aspectos gerais da flora da região.

O Parque Estadual do Itacolomi está situado nos municípios de Ouro Preto e Mariana, Estado de Minas Gerais, entre os meridianos 43°32' e 43°22' WG e os paralelos 20°30' e 20°20' S, abrangendo toda a Serra do Itacolomi, uma das componentes da Cadeia do Espinhaço ou Serra Geral, com uma área de aproximadamente 6.000ha.

As altitudes dentro do parque variam desde 700 até 1.752 metros acima do nível do mar. Os campos rupestres abrangem toda a área acima da cota de 1.300-1.400 metros (Fig. 1). Nessa área podemos identificar cinco tipos básicos de formações vegetais: os capões de mata que acompanham os cursos d'água, perenifólios, compostos por arvoretas e árvores de 8-10 metros de altura, sendo as mais representativas *Pera glabrata*, Sloanea monosperma, *Posoqueria latifolia*, *Hedyosmum brasiliense*, *Myrcia formosiana*, *Myrsine umbellata*, *Tibouchina semidecandra*, entre outras; os capões de mata das encostas secas, subcaducifólios, com arvoretas e árvores de 5-8 metros de altura, compostos principalmente por *Vanillosmopsis erythropappa* (candeia), como também *Trembleya parviflora*, *Baccharis dracunculifolia*, entre outras; os campos graminosos secos, onde podemos identificar herbáceas como *Seris amplexifolia*, *Vernonia linearis*, *Inulopsis scaposa*, *Esterhazia splendida*, como também várias Xyridaceae e Eriocaulaceae, subarbustos dos gêneros *Microlicia*, *Chaetostoma* e *Lavoisiera* e alguns arbustos esparsos, entre eles *Byrsonima variabilis* e *Lychnophora tricocarpha*; os campos graminosos úmidos, onde são freqüentes *Genlisea aurea*, *Utricularia praelonga*, *Drosera montana*, *Lobelia thapsoidea*, bem como Xyridaceae e Cyperaceae; e os afloramentos rochosos quartzíticos, onde são freqüentes *Paliavana lasiantha*, *Nematanthus hirsutus*, *Sinningia magnifica*, *Neomarica*

Recebido em 07/08/89; aceito em 13/10/89

rupestres, *Tibouchina multiflora*, *Trembleya pentagona*, *Byrsonima variabilis*, bem como várias Velloziaceae e Orchidaceae.

Material e métodos

Para a elaboração da listagem aqui apresentada foram levantadas todas as exsicatas de espécies coletadas na área referida depositadas no Herbário José Badini (OUPR) da Universidade Federal de Ouro Preto, onde estão depositadas as coleções de Leonidas Damazio, botânico da Escola de Minas de Ouro Preto, que coletou na região no início do século; as do Prof. José Badini, botânico da Escola de Farmácia da UFOP e atual curador do herbário, que realizou coletas na área a partir da década de 40; e as coleções do Prof. Moacir A. Lisboa, também da Escola de Minas, que realizou algumas coletas na década de 70, principalmente Compositae.

Além do levantamento do herbário, foram realizadas excursões periódicas no período de janeiro de 1986 a dezembro de 1987, nas quais foram feitas coletas aleatórias de todo material fértil disponível em cada época.

A identificação das espécies foi feita através da consulta à bibliografia especializada disponível, comparação com material de herbário identificado por especialistas e, quando possível, pelo envio do material aos respectivos especialistas. Os nomes constantes das exsicatas levantadas no herbário OUPR foram confirmados e atualizados frente à bibliografia disponível.

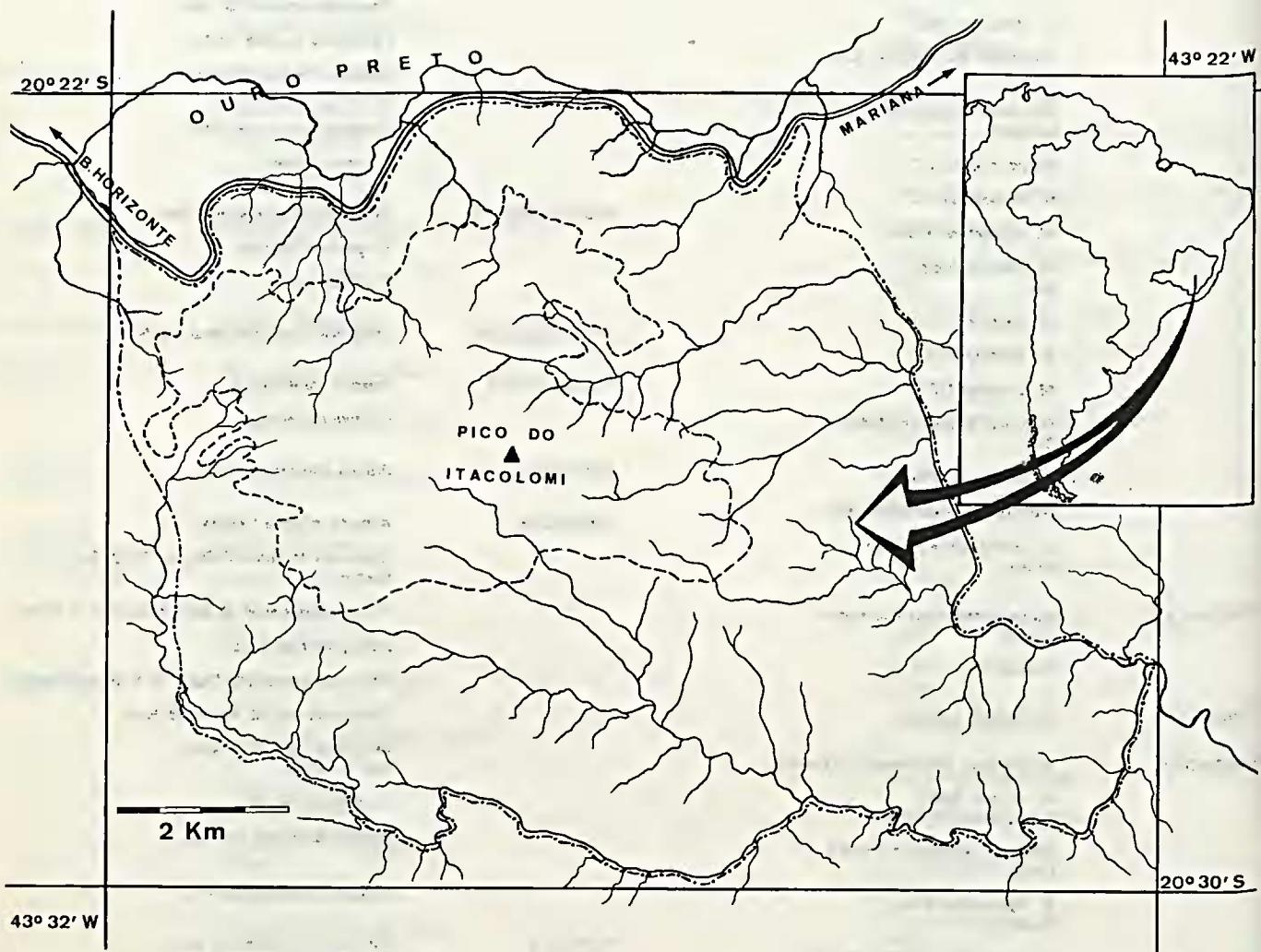
Listagem

Família	*Espécie*
ACANTHACEAE	*Ruellia macrantha* (Mart. *ex* Nees) Lind.
AMARYLLIDACEAE	*Alstroemeria foliosa* Mart.
	Hippeastrum damazianum Beauv.
ANNONACEAE	*Guatteria villosissima* St.-Hil.
APOCYNACEAE	*Mandevilla atroviolacea* (Stadelm.) Woodson
	M. martiana (Stadelm.) Woodson
AQUIFOLIACEAE	*Ilex chamaedrifolia* Reiss.
	I. euryformis Reiss.
	I. grandis Reiss.
	I. loranthoides Mart.
	I. subcordata Reiss.
ARACEAE	*Anthurium* cf. *glaziovii* Hook.
	A. scandens (Aubl.) Engl.
	A. cf. *sellowianum* Kunth
ARISTOLOCHIACEAE	*Aristolochia smilacina* Duchtr.
ASCLEPIADACEAE	*Blepharodon aphyllum* Fourn.
	B. nitidum (Vell.) Macbr.
	Ditassa laevis Mart.
	D. longisepala (Hua) Font. & Schw.
	D. mucronata Mart.
	Gonianthela hilairiana (Fourn.) Malme
	Oxypetalum erectum Mart.
	O. foliosum Mart.
	O. insigne (Decne) Malme
	O. minarum Fourn.
	O. pachyglossum Decne
	O. strictum Mart. subsp. *strictum*
BALANOPHORACEAE	*Langsdorfia hipogaea* Mart.
BEGONIACEAE	*Begonia lobata* Schott
BROMELIACEAE	*Billbergia elegans* Mart.
	Canistrum aurantiacum E. Morrem
	Cryptanthus schwackeanus Mez
	Dyckia schwackeana Mez
	D. trichostachia Baker
	Pitcairnia flammea Lind.
	Vriesea platynema Gaud. var. *platynema*
BURMANIACEAE	*Burmania damazii* Beauv.
BURSERACEAE	*Protium brasiliense* (Spreng.) Engl.
CAMPANULACEAE	*Lobelia camporum* Pohl
	L. thapsoidea Schott
	Siphocampylus westinianus (Billb.) Phol
CHLORANTHACEAE	*Hedyosmum brasiliense* Mart.
CLETHRACEAE	*Clethra scabra* Pers
COMPOSITAE	*Achyrocline alata* (H.B.K.) DC
	A. satureoides DC
	Baccharis aphylla (Vell.) DC

Família	Espécie
	B. calvescens DC
	B. dracunculifolia DC
	B. helichrysoides DC
	B. hirta DC
	B. lychnophora Gardner
	B. microcephala DC
	B. platypoda DC
	B. reticularia DC
	B. retusa DC
	B. schultzii Baker
	B. semiserrata var. *elaegnoides* (Steud.) G.M Barroso
	B. traconanthoides DC
	B. vernonioides DC
	Baccharidastrum triplinerve (Less.) Cabrera
	Bidens rubifolius H.B.K.
	Brickelia sp.
	Calea rotundifolia (Less.) Baker
	Chionolaena lychnophorioides Sch.-Bip.
	Dasyphyllum sprengelianum (Gardner) Cabrera
	Eclipta alba (L.) Hassk.
	Elaephantopus scaber L.
	Eremanthus incanus Less.
	Erigeron maximus Sink & Otto
	Eupatorium adamantium Gardner
	E. amigdalinum Lam.
	E. amphidictium DC
	E. angulicaule Sch.-Bip.
	Eupatorium conyzoides Vahl.
	E. cylindrocephalum Sch.-Bip.
	E. decumbens (Gardner) Baker
	E. laevigatum Lam.
	E. multiflosculosum DC
	E. pedale Sch.-Bip.
	E. squalidum DC
	Gnaphalium sp.
	Inulopsis scaposa (Baker) O. Hoffm.
	Lucilia glomerata Baker
	Lychnophora tricocarpha Less.
	Mikania estrellensis Baker
	M. hirsutissima DC
	M. microphylla Sch.-Bip.
	M. obtusata DC
	M. scandens (L.) Willd.
	M. subverticillata Sch.-Bip.
	Moquinia sp.
	Ophyrosporus freyreissii Baker
	Piptocarpha axillaris Baker
	Piptolepis ericoides Sch.-Bip.
	Pterocaulon alopecuroides (Lam,) DC
	Senecio ellipticus DC
	S. pelucidinervis Sch.-Bip.
	S. pohlii Sch.-Bip.
	Seris amplexifolia Gardner
	S. discoidea Less.
	Stenocline chionaea DC
	Symphyopappus reticulatus var. *itacolumiensis* Sch.-Bip.
	Trichogonia appariciói G.M. Barroso
	T. hirtiflora Sch.-Bip.
	T. martii Baker
	T. menthaefolia Gardner
	T. villosa Sch.-Bip.
	Vanillosmopsis erythropappa Sch.-Bip.
	Vernonia discolor Less.
	V. gnaphalioides Sch.-Bip.
	V. holosericea Mart.
	V. lindbergii Baker
	V. linearifolia Less.
	V. linearis Spreng.
	V. pedunculata DC
	V. psilophylla DC
	V. scorpioides Pers.
	V. viscidula Less.
CORNACEAE	*Griselinia ruscifolia* (Clos) Taub.
CUNONIACEAE	*Weinmannia humilis* Engl.
	W. paulliniifolia Pohl ex Ser.
DROSERACEAE	*Drosera capillaris* Poir.
	Drosera montana St.-Hil.
ELAEOCARPACEAE	*Sloanea monosperma* Vell.
ERICACEAE	*Gaultheria organensis* Meissn.
	Gaylussacia pinifolia Cham. & Schl.
	G. salicifolia Cham. & Schl.
	G. vitis-idaea Mart. & Meissn.
ERIOCAULACEAE	*Paepalanthus hilaire* Koern.
ERYTHROXYLACEAE	*Erythroxylum gonocladum* (Mart.) O.E. Schulz

Família	Espécie
EUPHORBIACEAE	*Croton comosus* Muell. Arg.
	Euphorbia sp.
	Pera glabrata (Schott) Baill.
	Sebastiania corniculata Muell. Arg.
FLACOURTIACEAE	*Casearia sylvestris* Sw.
GESNERIACEAE	*Nematanthus hirsutus* (Mart.) A. Chautems
	Paliavana lasiantha Wichler
	Sinningia magnifica (Otto & Dietr.) Wichler
	S. tuberosa (Mart.) H.E. Moore
GRAMINAE	*Aulonemia effusa* (Hack.) McClure
	Chusquea pinifolia (Nees) Nees
	Paspalum polyphyllum Nees
GUTTIFERAE	*Clusia* cf. *criuva* Camb.
	Vismia brasiliensis Choisy
	V. micrantha Mart.
	V. parviflora Cham. & Schl.
HUMIRIACEAE	*Humiriastrum glaziovii* var. *angustifolia* Cuatr.
HYPERICACEAE	*Hypericum cordiforme* St.-Hil.
HYPOXIDACEAE	*Hypoxis decumbens* L.
IRIDACEAE	*Neomarica rupestres* (Rav.) Chukr.
	Sisyrinchium vaginatum Spreng.
LABIATAE	*Hyptis asperrima* (Spreng.) E. Pling
LAURACEAE	*Cassita filiformes* L.
	Ocotea spixiana Mez
	O. tristis (Nees) Mez
LEGUMINOSAE	*Camptosema bellum* (Mart.) Benth.
	Chamaecrista andromedea (Benth.) Irwin & Barneby
	C. dentata (Vog.) Irwin & Barenby
	Chamaecrista flexuosa (L.) Greene
	Clitoria rufescens Benth.
	Dalbergia miscolobium Benth.
	Inga sessilis Mart.
	Mimosa calothamnos Mart.
	Periandra mediterranea (Vell.) Taub.
	Senna reniformes (G. Don) Irwin & Barneby
	Stylosanthes viscosa Sw.
LENTIBULARIACEAE	*Genlisea aurea* St.-Hil.
	Utricularia praelonga St.-Hil. & Girard
	U. reniformes St.-Hil.
LYTHRACEAE	*Diplusodon microphyllus* Pohl
MAGNOLIACEAE	*Talauma ovata* St.-Hil.
MALPIGHIACEAE	*Byrsonima dealbata* Gris.
	B. intermedia A. Juss.
	B. variabilis A. Juss.
	Peixotoa tomentosa A. Juss.
MALVACEAE	*Abutilon inaequilaterum* St.-Hil.
	Pavonia montana Garcke
	P. sagittata A. Juss.
	Sida rhombifolia L.
MELASTOMATACEAE	*Behuria glutinosa* Cogn.
	Cambessedesia hilairiana (St.-Hil. ex Bonpl.) DC
	Chaetostoma pungens Mart. & Schr. ex DC
	Clidemia neglecta D. Don
	Comolia sertularia (Schr. & Mart. ex DC) Triana
	Fritzchia erecta Cham. & Schl.
	Lavoisiera pulcherrima Mart. & Schr. ex DC
	Leandra scabra DC
	Marcetia taxifolia (St.-Hil. ex Bonpl.) DC
	Miconia corallina Spreng.
	M. pepericarpa DC
	M. pinipilis Cogn.
	M. rubiginosa DC
	Microlicia cordata (Spreng.) Cham.
	M. fulva (Spreng.) Cham.
	M. isophylla DC
	Pterolepis alpestris Triana
	Tibouchina adenostemon DC Cogn.
	T. cardinalis (Bonpl.) Cogn.
	T. dendroides (Naud.) Cogn.
	T. frigidula (DC) Cogn.
	T. multiflora (Gardner) Cogn.

Família	Espécie
	T. semidecandra (Schr. & Mart. ex DC) Cogn.
	Trembleya parviflora (Don) Cong.
	T. pentagona Naud.
	T. phlogiformis Mart. & Schr. ex DC
MELIACEAE	*Cabralea canjerana* subsp. *polytricha* (A. Juss.) Penn.
MYRSINACEAE	*Myrsine umbellata* Mart.
	M. vilosissima Mart.
MYRTACEAE	*Calyptranthes pulchella* DC
	Campomanesia adamantium (Camb.) Berg
	Eugenia brasiliensis (Lam.) DC
	Eugenia sp.
	Gomidesia affinis (Camb.) Legr.
	G. kunthiana Berg
	Gomidesia aff. *eriocalyx* (DC) Berg
	Myrceugenia alpigena (DC) Landrum
	Myrcia eriopus DC
	M. formosiana DC
	M. lenheirensis Kiaersk.
	M. obovata (Berg) Ndz
	M. rostrata DC
	M. subcordata DC
	M. venulosa DC
	Myrciaria floribunda (Willd.) Berg
	Psidium firmum Berg
	Siphoneugena densiflora Berg
	S. kiaerskoviana (Burret) Kausel
NYCTAGINACEAE	*Guapira tomentosa* (Casaretto) Lundell
	Guapira sp.
OCHNACEAE	*Sauvagesia erecta* L.
ORCHIDACEAE	*Anacheilium alemannoides* (Hoehne)
	A. vespum (Vell.) Pabst, Mout. & Pinto
	Bifrenaria aureo-fulva (Hook.) Lindl.
	B. thyrianthina (Lood) Reichb.f.
	Cleistes lepida Reichb.f. & Schl.
	Epidendron denticulatum B. Rodr.
	E. ellipticum Grah.
	E. xantinum Lindl.
	Gomesa planifolia (Lindl.) Kl. & Reichb.f.
	Grobya galeata Lindl.
	Habenaria itaculumia Garay
	H. caldensis Krlz
	H. rupicola B. Rodr.
	Koellensteinia tricolor (Lindl.) Reichb.f.
	Laelia cinnabarina Batem.
	L. flava Lindl.
	Malaxis excavata (Lindl.) Kuntze
	Oncidium batemanianum Parm.
	O. blanchettii Reichb.f.
	Pelexia longibracteata Pabst
	Pleurotalis teres Lindl.
	Prescottia montana B. Rodr.
	Promenaea xantina Lindl.
	Xylobium foveatum (Lindl.) Nichols
	Zygopetalum mackaii Hook.
	Z. triste B. Rodr.
PASSIFLORACEAE	*Passiflora haematostigma* Mast.
	P. speciosa Gardner
	P. villosa Vell.
PHYTOLACACEAE	*Phytolaca thyrsiflora* Fenzl. ex Schm.
POLYGALACEAE	*Polygala paniculata* L.
	P. timoutou Aubl.
ROSACEAE	*Prunus sphaerocarpa* Sw.
RUBIACEAE	*Alibertia elliptica* Schum.
	Declieuxia fruticosa (Willd. ex R. & S.) Kuntze
	D. satureoides Mart. & Zucc ex Schult. & Schult.
	Hillia parasitica Jacq.
	Palicourea tetraphylla Cham. & Schl. ex Chor.
	Posoqueria latifolia Roem. & Schl.
	Psychotria subtriflora Muell. Arg. ex Chad.
	P. vellosiana Benth.
	Remijia ferruginea (St.-Hil.) DC
	Rudgea subsessilis Benth.
RUTACEAE	*Zanthoxylum rhoifolium* Lam.
SCROPHULLARIACEAE	*Esterhazia splendida* Mikan
SMILACACEAE	*Smilax elastica* Gris.

Família	Espécie
SOLANACEAE	*Dyssochroma viridiflora* (Sims.) Miers
	Solanum pelliceum Sendt.
	S. swartzianum subsp. *chrysophyllum* (Decne.) Carv.
	S. velleum (Swartz) Roem. & Schl.
STERCULIACEAE	*Byttneria scabra* L.
STYRACACEAE	*Pamphilia aurea* Mart.
	Styrax ferruginea Nees & Mart.
THEACEAE	*Laplacea tomentosa* Walp.
UMBELLIFERAE	*Hydrocotyle quinqueloba* R. & P.
	Eryngium cf. *paniculatum* Cav.
VALERIANACEAE	*Valeriana scandens* L.
VELLOZIACEAE	*Vellozia caruncularis* Mart. ex Seub.
	V. compacta Mart. ex Schult.f.
VERBENACEAE	*Aegiphila obducta* Vell.
	Lantana lundiana Schauer
	Vitex polygama Cham.
VOCHYSIACEAE	*Vochysia emarginata* (Vahl.) Poir.
	V. tucanorum Mart.
XYRIDACEAE	*Xyris trachyphylla* Mart.
WINTERACEAE	*Drimys brasiliensis* Miers

-.-. Limites do Parque Estadual do Itacolomi
---- Área ocorrência dos campos rupestres
═ BR 356

Discussão e conclusões

A listagem apresentada contém somente as espécies já identificadas até o momento, desta forma famílias importantes tais como Velloziaceae, Xyridaceae, Eriocaulaceae, Graminae e Leguminosae aparecem com um número reduzido de espécies, visto que o material coletado destas famílias ainda se encontra em poder dos respectivos especialistas.

Baseando-nos apenas nos resultados preliminares, verificamos que as famílias com maior representatividade a nível de número de espécies são: Compositae (75), Melastomataceae (26), Orchidaceae (26), Myrtaceae (19), Asclepiadaceae (12), Leguminosae (11) e Rubiaceae (10). As famílias Compositae, Melastomataceae, Myrtaceae, Graminae, Eriocaulaceae, Leguminosae, Melastomataceae, Velloziaceae, Malpighiaceae e Xyridaceae são referidas por Giulietti *et al.* como as mais representativas da flora da Serra do Cipó, o que em linhas gerais concorda com os dados aqui apresentados. Outros trabalhos realizados em regiões de campos rupestres, como os citados na introdução deste, também apontam estas famílias como dominantes deste tipo de vegetação.

Uma publicação posterior conterá os resultados finais, ou seja, uma descrição detalhada das formações vegetais observadas, sua composição e a listagem final, a partir dos quais poderão ser quantificados e relacionados os dados florísticos da área estudada.

Agradecimentos

Aos pesquisadores C.E.B. Proença, C.F.C. de Sá, E. From-Trinta, G.M. Barroso, G. Martinelli, J.H. Kirkbride, L.d'A.F. de Carvalho, M. Nadruz, M. Sobral, N.S Chukr, R. Andreatta, R.V.C. Alves e T. Fontoura pelas identificações; ao Prof. José Badini pelo auxílio nas identificações; e aos Pesquisadores Jorge Fontella Pereira e Haroldo Cavalcanti de Lima pela leitura do texto e sugestões apresentadas.

Referências bibliográficas

BARRETO, H.L.M. 1949. Regiões Fitogeográficas de Minas Gerais. *Bol. Geogr.* 14:14-28.

FERREIRA, M.B., D'ASSUNÇÃO, W.R.C. & MAGALHÃES, G.M. 1978. Nova Contribuição para o Conhecimento da Vegetação da Cadeia do Espinhaço ou Serra Geral (Maciço do Caraça). *Oréades 6*:49-66.

________. & MAGALHÃES, G.M. 1977. Contribuição para o Conhecimento da Vegetação da Serra do Espinhaço em Minas Gerais (Serras do Grão Mongol e de Ibitipoca). In: FERREIRA, M.B., ed. *Anais XXVI Congr. Nac. Bot.*, Rio de Janeiro, p. 189-202.

GIULIETTI, A.M. *et al.* 1987. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Caracterização e lista das Espécies. *Bol. Bot. 9*:1-151.

HARLEY, R.M. & MAYO, S.J. 1980. *Towards a Checklist of the Flora of Bahia*. Kew, Royal Botanic Gardens.

JOLY, A.B. 1970. *Conheça a Vegetação Brasileira*. São Paulo, EDUSP & Polígono, 181 p.

LISBOA, M.A. 1956. Pteridophytes de Ouro Preto. *Anais Esc. Minas Ouro Preto 29*:21-27.

________. 1971. A Flora de Ouro Preto. *Revista Esc. Minas 39*:1-10.

MAGALHÃES, G.M. 1954. Contribuição para o Conhecimento da Flora dos Campos Alpinos de Minas Gerais. *In*: SCHULTZ, A.R., ed. *Anais V Congr. Nac. Bot.*, Porto Alegre, p. 227-304.

________. 1956. Características de Alguns Tipos Florísticos de Minas Gerais. II. *Revista Brasil. Biol. 1*:76-92.

________. 1966. Sobre os Campos Cerrados de Minas Gerais. *Anais Acad. Brasil. Ci., Supl. 38*:59-70.

RIZZINI, C.T. 1979. *Tratado de Fitogeografia do Brasil.* São Paulo, Edgard Blücher Ltda. & EDUSP, vol. 2, 374 p.

SCHWACKE, W. 1900. *Plantas Novas Mineiras.* Belo Horizonte, Imprensa Oficial, 25 p.

SILVEIRA, A.A. 1908. *Flora e Serras Mineiras.* Belo Horizonte, Imprensa Oficial, 206 p.

________. 1931. *Floralia Montium.* Belo Horizonte, Imprensa Oficial, vol. 2, 639 p.